



نسم الله الرحون الرحيم

الصلاة والسلام على اشرف خلق الله محمد ابن عبد الله الصادق الامين قال الله تعالى في كتابه العزيز بعد اعوذ بالله من الشيطان الرجيم ((سُبُحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمُنَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ))



Computer Engineering
Of Iraq
بالتعوان مع
الفريق العراقي للماسبات
www.iraqcst.com

سوف تكون هذه المجلم ملمه بكل ما يخص الكمبيوتر من هار دوير (Hardware) والسوفت وير (Software) وشبكات (Network) وغير ها من الدروس بأذن من الله سوف تكون مفيده وشامله



للتواصل معنا :

موپایل (Mobile) اگراق : 7713031687، 00964، 7713031687 موپایل (Mobile) سوریا : 990398428، 00963

E-mail: eng_saiiiiif@yahoo.com

عن طريق Facebook Group Page

تصميم واعداد المهندس سيف الدين خالد

Arrangement & Design by Saif alden Khalid



الحرس الثاني - الألوان HTML HTMالكاتب : الميرمج عبد الرحمن الحرس الثَّامنَ - تَصميم سيارة بطريقة البلان الكاتب : المهندس عادل طالب تقرير - و.3 USB \ حقائق سريعة حول 0.5 usb معرفته الكاتب : المهندس علي عمر الحرس الثالث - البرمجة بلغة ال الكاتبة : المعندسة دعاء السعدي Toshiba , Dell , Hp , Asus and the desired FN modell , j الحرس الثاني - صمم اقوى المواقع الحيناميكية باستخدام PHP & mysql الصيغ القواعدية الأساسية الكاتبة : المبرمجة حنين عماد الحرس الثاني - Visual Basic الكاتبة : المهندسة مريم عماد الحرس الثامن - Computer Network أ تركيب بطاقة الشبكة (Network Card) في الحاسوب الجدران النارية (Firewall) \ انواع الجدران النارية \ برامج الحماية من الفايروسات الكاتب : المهندس سيف الدين خالد الوامر Dbconnect المرجع الشامل في 100 AutoCAD الاوامر الكاتب : المهندسة سارة عمر

ENGINEE RING OF

الكاتب : المبرمج عبد الرحمن

الحرس الثَّاني - الألوان HTML

أهلاً وسهلاً بك إلى الدرس الثاني من دروس HTML. سوف نقوم في هذا الدرس بالتعرف على الخصائص التي يمكن إضافتها إلى الوسم <BODY> من أجل التحكم بالشكل العام للصفحة. وخصوصا فيما يتعلق بالألوان.

طبعاً أنت لا زلت تذكر الصفحة التي قمنا بكتابتها في الدرس الأول. صفحة بسيطة بخلفية رمادية وخط صغير نسبياً لونه أسود. وهذه هي الإعدادات الإفتراضية التي يعتمدها المتصفح عندما لا نقوم نحن بتحديد إعدادات أخرى. (ربما تقول: أهذه صفحة إنترنت! أين الألوان والرسومات والخطوط الجميلة والتنسيقات التي نراها في صفحات الإنترنت؟ معك حق لكن مهلاً فما زلنا في البداية).

سوف نستمر باستخدام صفحتنا هذه لتوضيح أمثلة هذا الدرس أيضاً، لكن لن أقوم بتكرار كتابة وسوم البداية طالما أن عملنا يتركز في الجزء الخصص لمحتويات الصفحة نفسها أي ضمن الوسمين

إذن لنبدأ العمل!

نطلق كلمة خاصية (Attribute) على التعابير التي تضاف إلى الوسوم. من أجل خديد الكيفية أو الشكل الذي تعمل بها هذه الوسوم. وبعبارة أخرى فإن الوسم يقوم بإخبار المتصفح عن العمل الذي يجب القيام به أما الخاصية فتحدد الكيفية التي سيتم بها أداء هذا العمل.

تأمل الشيفرة التالية: <BODY BGCOLOR="FFFFFF">

</BODY>

لقد قمت بإضافة الخاصية BGCOLOR إلى الوسم <BODY>
وهي تقوم بتحديد لون الخلفية للصفحة. أما FFFFF فهي القيمة التي تمثل اللون الختار وهو هنا اللون الأبيض، (لاحظ أنها مكتوبه بين إشارتي " ") ولو أردت تمثيل اللون الأسود لكتبت الرمز 000000. أو الرمز 6699CC للون الأزرق الفاخ......

القليل عن الألوان...

تلاحظ أن القيم السابقة مكونة من ستة رموز. وهي مكتوبة بالصيغة التالية:-

FF FF FF

00 00 00

66 99 CC

RR GG BB

رمزان عملان رمزان عملان رمزان عملان رمزان عملان الأعرض اللون الأعر

هناك ثلاثة ألوان أساسية هي الأحمر والأخضر والأزرق. ولكل منها يوجد 256 درجة لونية ويعبر عن هذه الدرجات بالأرقام من 000 وحتى 255. ومن خلال مزج هذه الألوان بدرجاتها اللونية الختلفة نحصل على الألوان الأخرى.

ملاحظة

إن أي لون هو مزيج -وبنسبة معينة من الدرجات- من هذه الألوان الثلاثة

فمثلا اللون الأسود مكون من الدرجة 000 من كل من اللون الأحمر والأخضر والأزرق. واللون الأبيض مكون من الدرجة 255 من هذه الألوان. أما اللون الأصفر فهو مكون من الدرجة 255 للون الأحمر. والدرجة 255 للون الأخضر. والدرجة 000 من اللون الأخضر. والدرجة الألوان.

وبعملية حسابية بسيطة 256×256×256 ينتج لدينا أن عدد الألوان التي يمكن الحصول عليها بمزج الألوان الثلاثة السابقة هو 16777216 بالضبط.

حسنا. لكن من أي جاءت الرموز FFFFF والتي عبرت عن اللون الأبيض بها. إنها ببساطة أرقام... مكتوبة بالنظام السداس عشري (نظام عددي أساسه الرقم 16 ويعبر عنه باستخدام الأرقام العادية من 0 إلى 9 والرموز A,B,C,D,E,F). فالرقم 55 بالنظام العشري العادي يكافئه الرقم FF بالنظام السداس عشري.

إذن فالرقم السداس عشري FF على اليسار يمثل الدرجة 255 للون اللون الأحمر. والرقم FF في الوسط يمثل الدرجة 255 من اللون الأخضر. والرقم FF على اليمين يمثل الدرجة 255 من اللون الأزرق. وعلى هذا المنوال يعبر عن اللون الأزرق الفاخ بالرقم السداس عشري: 6699CC أما اللون الأسود فرقمه هو 000000.

وهذا جدول ببعض الألوان ورموزها المكافئة بالنظام السداس عشري.

ABCDEF	FFFF00
 FEDCBA	336699
773466	112233
FF1122	666666
0033FF	663333
AABBAA	00FF00
800800	FF6600
008008	993366
020769	123456
111111	654321

أما كيف تعرف الرمز الخاص باللون الذي تريد اختياره. فيوجد برامج خاصة تستطيع من خلالها دمج الألوان الثلاثة بنسب مختلفة، ومن ثم يقوم البرنامج بتوليد الرمز السداس عشري المكافئ للون الناج. وهذا أحدها

ملاحظة مهمة:

بعض المتصفحات لا تتعرف على رموز الألوان إلا بوضع إشارة # قبل هذه الرموز, لذلك من الأفضل استخدامها دائماً.

وبالنسبة لبعض الألوان الأساسية والدارجة، من الممكن استخدام أسماء هذه الألوان مباشرة بدلاً من الأرقام السداس عشرية. وهذا جدول يوضح هذه الألوان ومسمياتها:



الكاتب: المبرمج عبد الرحمن

الحرس الثاني - الألوان HTML



ونعود إلى الوسوم و خصائصها ...

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" BACKGROUND="image.jpg">

</BODY>

تقوم الخاصية BACKGROUND بتحديد صورة كخلفية (ورق جدران) للصفحة وقد استخدمت الصورة التالية:



والمسماة image.jpg في صفحتي وكانت هذه النتيجة

() (Interest Forward - + C ff			» D- &-
- CONT. 1	COMPUTES BOSINGERAND OF IRANG	COMPUTER Emarks terris Or Italy	COMPUTER Endougraphic Op IRAQ
COMPLIER	COMPUTER	Charuss	Constitute
	OF IRAO	Esterna Exercic	Engage and Op IRAQ
COMPUTER	EQUAPOTES (Conieuras	COMPUTER A

تلاحظ أن المتصفح قد قام بتكرار عرض الصورة بطريقة التجانب وأنها أصبحت تغطي كل الشاشة. بحيث حجبت أيضاً اللون الأبيض الذي حددناه كلون الخلفية

(من خلال الخاصية BGCOLOR) والحقيقة أن اللون يظهر فقط عندما لا نقوم باستخدام صورة ما كخلفية. ومع ذلك يفضل خديده إحتياطاً خاصة وأن بعض المتصفحات القديمة توصف بأنها متصفحات نصية Text-Based Browsers

(أي ليس بإمكانها عرض الصور). أو ربما هناك بعض المستخدمين الذين قاموا بإلغاء خيار عرض الصور تلقائياً من متصفحاتهم. إذن لنعطهم على الأقل فرصة مشاهدة بعض الألوان إن لم يستطيعوا مشاهدة الصور.

إننا نستطيع استخدام الصور بأحجام مختلفة طولياً أو عرضياً كخلفيات للصفحة، والتصفح نفسه هو الذي يقوم تلقائياً بعرضها في وضع التجانب ما يعطي الانطباع بأنها صورة كبيرة.

ولنكمل مع باقي الخصائص في وسم <BODY>: ربما لاحظت خلال استخدامك للإنترنت أن معظم الوصلات التشعبية (Links) التي تنقر عليها لتنقلك إلى صفحات أو مواقع أخرى على الشبكة هي دائماً بميزة باللون الأزرق، وأن الوصلات التي قمت بزيارتها فعلاً قد خول لونها إلى القرمزي. حسناً. هذه هي الألوان الإفتراضية التي تعتمدها المتصفحات. لكن قد لا يعجبك ذلك وتريد تغيير هذا النظام. أو ببساطة ربما تريد استخدام لون أو صورة غامقة لخلفية الصفحة بما سيؤدي إلى اختفاء هذه الوصلات أو حتى اختفاء نص الصفحة نفسها. فما العمل؟ إليك هذه الخصائص التي تقوم بالتحكم في ألوان النصوص:

TEXT="#rrggbb"	تحديد لون النص الأساسي للصفحة
LINK="#rrggbb"	تحديد لون الوصلات التشعبية
VLINK="#rrggbb"	تحديد لون الوصائت التشعيبة التي بَعت زيارتها visited links
ALINK="#rrggbb"	تحديد لون الوصلة التشميية الفعالة أي عندما يتم النقر عليها active links

والآن. دعنا نجمل الخصائص السابقة في عبارة واحدة. وسوف أكتب الرموز الخاصة بالألوان بنفس تلك الألوان التي تمثلها. وألفت نظرك إلى أنه لا أهمية للترتيب في كتابة هذه الخصائص داخل العبارة.

<BODY BACKGROUND="backimag.jpg"
BGCOLOR="#ffff00"
TEXT="#000066"
LINK="#00ff00"
VLINK="#ff0000"
ALINK="#999999">

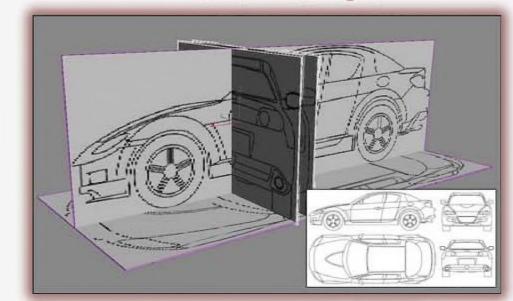
حاول أن خللها! هل استنتجت أنني قد حددت الصورة backimag.jpg كخلفية للصفحة؟ وأنني اخترت اللون الأصفر للخلفية (في حالة عدم عرض الصورة السابقة كخلفية)؟ وان النص سيظهر باللون الأزرق الغامق؟ أما الوصلات التشعبية فلونها أخضر، والوصلات التي تمت زيارتها ستظهر باللون الأحمر. أما تلك الوصلة الفعالة فستظهر باللون الرمادي في لحظة أما تلك الوصلة الفعالة فستظهر باللون الرمادي في لحظة

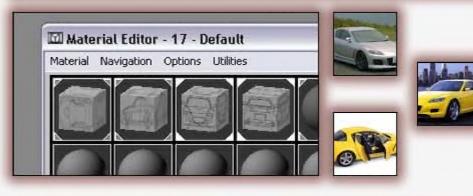
إذا كانت هذه هي استنتاجاتك... فمبروك, لقد نجحت. وكل ما أثمناه أن تكون قد قضيت وقتاً ملوناً وزاهياً مع هذا الدرس.



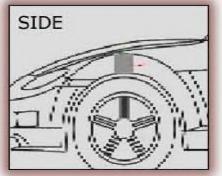
الحرس الثامن - تصميم سيارة بطريقة البلان الكاتب : المهلدس عادل طالب

وضع صور السيارة في منفذ





TOP



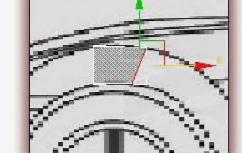


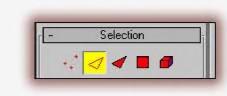


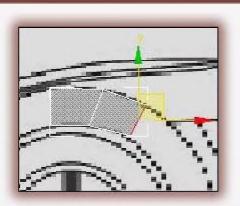
انشاء plane وخويله الى plane



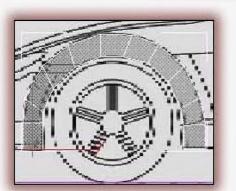
التعديل على مستوى الاضلاع وسحب اضلاع البلان اثناء الضغط على مفتاح shift لحاكاة شكل السيارة اتبع الخطوات التاليه

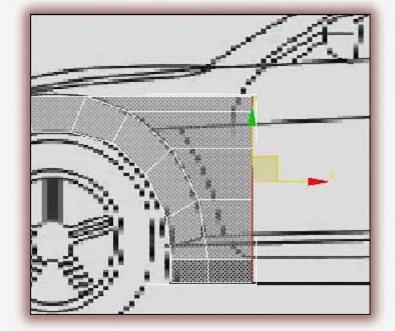


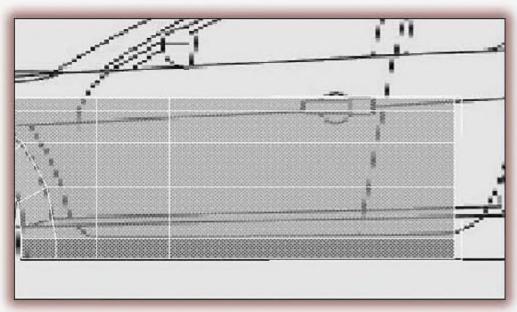


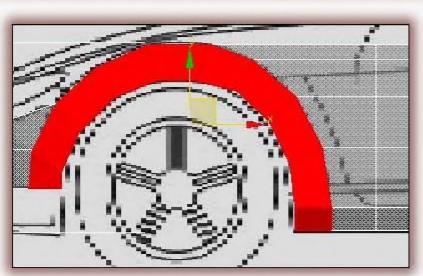


TOP



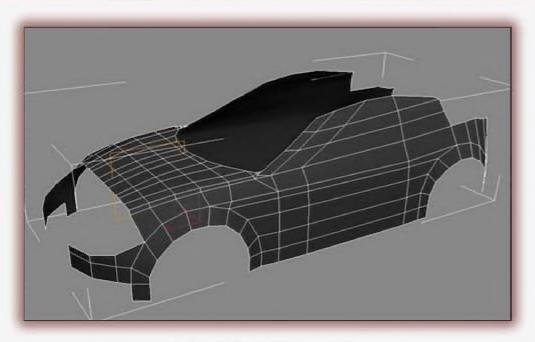




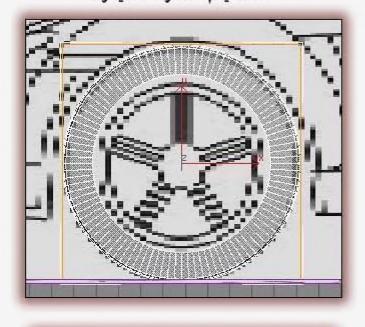


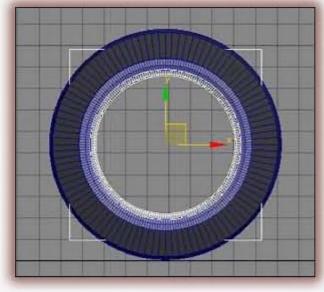


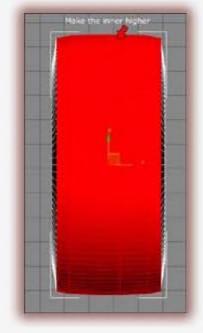
الحرس الثامن - تصميم سيارة بطريقة البلان الكاتب : المهندس عادل طالب

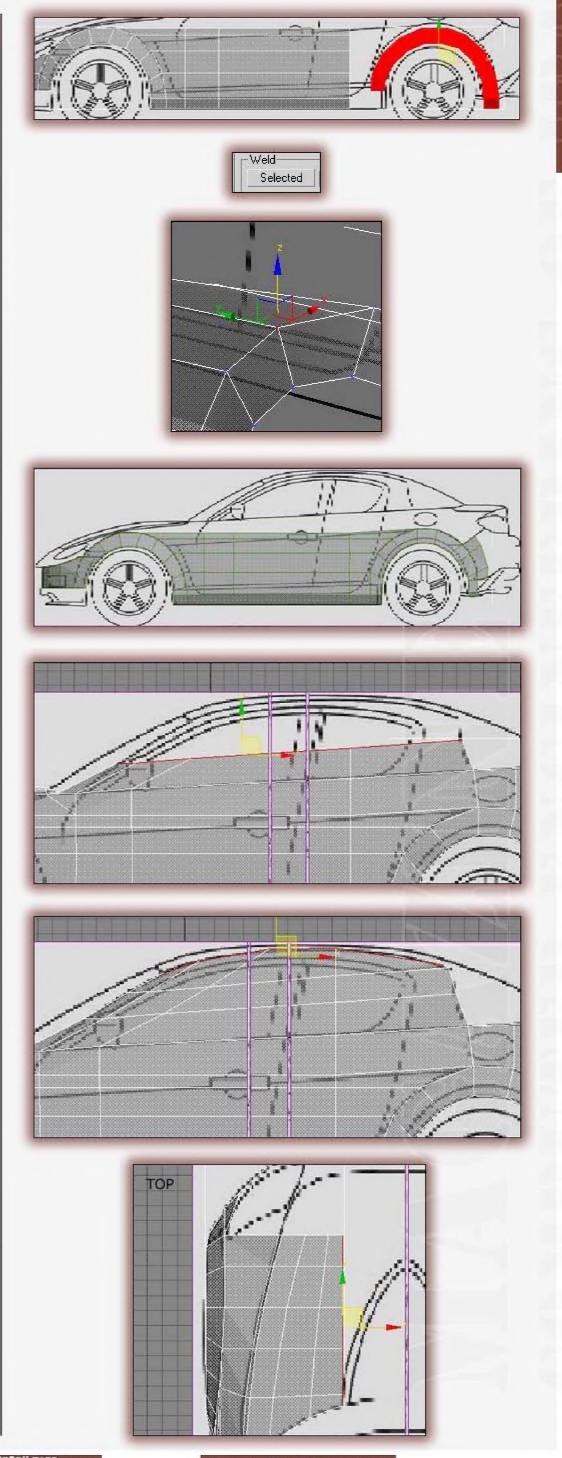


تصميم اطار السيارة





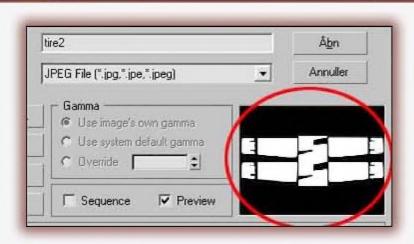


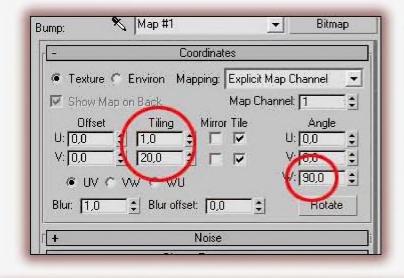


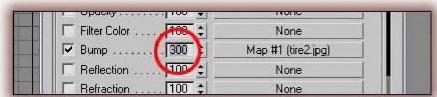


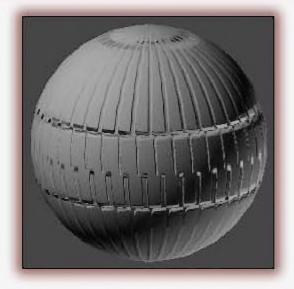


الحرس الثَّامن - تصميم سيارة بطريقة البلان الكاتب : المهندس عادل طالب

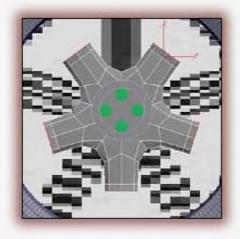


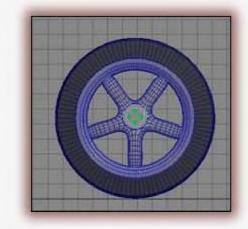




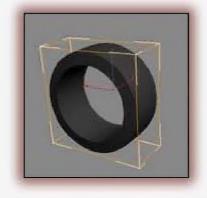




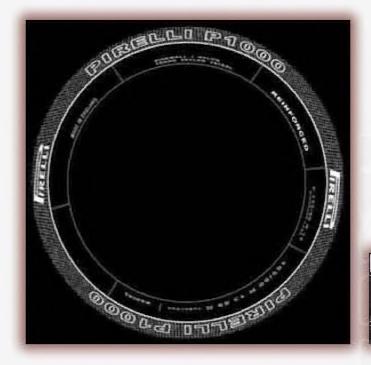


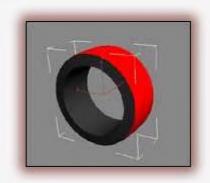


خامة اطار السيارة

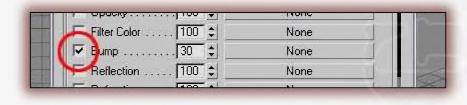
















اللهم احفظ العراق واهله المُريِيَّ العِرَامِّي للماسبات

刀

صينفا الفريق

سُرِينَ نظم العراق للرمجيات

معرك عث خاص بالفريق

صيلة الفريق

and res was playing



and Ideals I leading with the court of the c



تقریر - 0.s B عا



رخاتيا : إنعانيا : إنعانيا

قابس الUSB قد قطع شوطا طويلا منذ إطلاقه في عام 1996 المدعوم من قبل مجموعة شركات تقودها شركة إنتل ، كومباك ومايكروسوفت وأصبحت شعبيه في اقصاها مع وصول الإصدار 1.1 في أواخر عام 1998 . بما يسمح بحد أقصى معدل نقل 12Mb / ثانية .

USB 3.0 هو المستقبل في هذه الواجه وسوف يأتي مع وعود بعشرة اضعاف السرعه والتوافق التام مع المقبس السابق USB 2.0 .



حقائق سريعة حول 3.0 usb

المعيار الجديد يكسر 480Mb / ثانية اقصى سرعه لنقل البيانات USB 2.0 ويأخذها ال USB 3.0 إلى سرعة USB 2.0

كحد اقصى

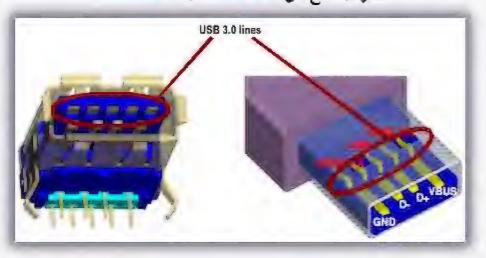
نضع في اعتبارنا أن أداء في العالم الحقيقي يمكن أن يكون أقل بكثير من ذلك ولكن من المتوقع مع نضوجه الوصول الى سرعة 3.2Gb / ثانية وهذا ضعف سرعة 2.0 usb بأكثر من 5 اضعاف وهذا ليس سيئا ابدا.

انه ثنائي الاجاه بخلاف الإصدارات السابقة . حيث لا مكن إلا أن تكون البيانات المنقولة بالأنابيب في الجاه واحد في وقت واحد . يمكن لUSB 3.0 قراءة وكتابة البيانات في وقت واحد يتحقق ذلك عن طريق إضافة حارتين جديدة مخصصة لنقل البيانات واسرع زوج آخر لتلقى . وبذلك يصبح العدد الإجمالي كحد اقصى الى أربعة على USB 2.0 بينما تصل إلى تسعة عد 3.0 الارض عند الاتصال.

انه اكثر كفاءة في استهلاك الطاقة . ويشير الى الطريقة المذكورة أعلاه مباشرة يعنى في الحاله الخامله او غير نشط أو خامل الأجهزة لن يستنفذ من لوحة التحكم او اللوحه الام لذلك الجهد انخفض من 4.4 إلى 4 فإن USB 3.0 قد رفع الحد الأقصى لانتاج الطاقة من حوالي 500 إلى 900 مللي أمبير. الأمر الذي سيمكن الاجهزه لدعم المزيد من الأجهزة الطرفية كما ان واجهة الUSB 3.0 ترسل اشاره لبدء نقل الdata.

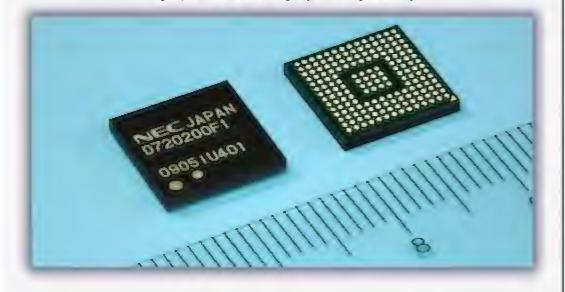


كما انه backwards compatible وهذا معناه ان الاجهزه الطرفيه الداعمه للUSB 2.0 سوف تعمل بكل سلاسه على واجهة USB 3.0 والعكس صحيح . كما ان الUSB 3.0 عند توصيله بUSB 2.0 يخفض ال bandwidth وهذا للتوافق التام سواءا مع ال USB 3.0 , USB 2.0.



الدعم :-

للأسف إنتل نفسها ليس لديها خطط لدعم التكنولوجيا على الشرائح الخاصة بها حتى عام 2011 على الاقل . ولكن لجنة الانتخابات الوطنية NEC وإلى رقاقة واحدة حل في السوق التي تعرف الآن باسم PD720200 chip رقاقة التدابير 10 × 10mm . وتستهلك ما يصل إلى 1W ، وبسعر 15 دولارا بكميات كبيرة.

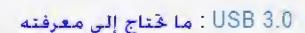


Motherboards

كثير من الشركات اعتمدت على قرار NEC لدعم الSB 3.0 كثير من الشركات اعتمدت على قرار منه شركة asus لمقيس LGA 1156 بأسعار تبدأ من \$180 الى \$280 وموديل P7P55D-E ومقبس LGA 1366 موديل . P6X58D Premium \$300

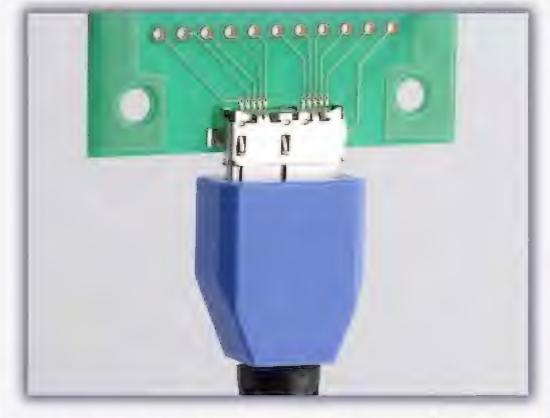
شركة gigabyte دعمت ال USB 3.0 بأربع لوحات وهي P55A بأسعار \$135 و \$250 وايضا \$350 for \$350 وايضا وهذه اللوحات لintel اما بالنسبه لشركة amd دعمتها ايضا giga byte بلوحات AMD's 790X and 790FX بسعر \$140 و\$185.





ما يمكن توقعه للاداء: الحد الأقصى لسرعة نقل / الداء الحقيقي على الطبيعه:-

نظريا وعمليا نادرا ما تكون هي نفسها ويمكن أن السرعة الفعلية للواجهة USB تتأثر بعدد من العوامل . من أداء الكمبيوتر جهاز معين والشرائح المستخدمة . وإلى البروتوكول والتداخل الذي تسببه USB الأجهزة الأخرى في اللوحه الام . لذلك . في حين أن USB 2.0 لديه الحد الأقصى من 480Mb / قلذلك . في حين أن 280 لاحيه الحد الأقصى من 480Mb / قفي الواقع اقرب الى 1280Mb / ق (35MB / ث) من المستحيل أن في الواقع اقرب الى 280Mb / ق (35MB / ث) من المستحيل أن نعرف بيقين مطلق ما يمكن توقعه من USB 3.0 الأجهزة دون نعرف بيقين مطلق ما يمكن توقعه من 45 % من الحد الأقصى هو بمكن على الاطلاق . كما اقترح البعض ، ما زلنا نبحث في المتوسط سرعة القراءة والكتابة من 1.2Gb / ث).



وهذا يعني أن عمليات نقل البيانات مع وحدة تخزين خارجية USB لن محدود من قبل واجهة الUSB في حوالي 35MB / ث بل من خلال الأداء في محرك الأقراص. للأسف ، 150MB / ث قد لا يكون كافيا في التعامل مع أسرع الأقراص الصلبة المتداوله في السوق حاليا بكامل طاقتها ، ولكن نأخذ في الاعتبار أن هذا هو كل شيء على أساس التخمين وعلى أي حال فإننا نتوقع أن عد.

Super Talent قد نقلت نقل بسرعة تصل إلى Super Talent UAS باستخدام بروتوكول UAS باستخدام بروتوكول RAIDDrive USB 3.0 flash drives ل عدلات النقل عنده وصلت ل130mb/ث النقل عنده وصلت ل0CZ فلن تعلن عن DriveStation HD-HXU3

شيء لغاية معرض CES.

www.iraq-eng.com



الاجهزة الطرفيه

تشير التوقعات انه لن يتم اصدار اي اجهزة طرفيه او اجهزة داعمه لل USB 3.0 بشكل واسع قبل سنتين على الاقل من الان ولكن ذلك لم يمنع بعض الشركات من اصدار بعض المنتجات الداعمه لل USB 3.0 مثل شركة Buffalo .

انتجت شركة buffalo قرص صلب جديد باسم buffalo بنتجت شركة buffalo قرص صلب جديد باسم 400% واعلنت بأصدارين الاول 1tb ب200% والثاني 2tb باصدارين الاول 1tb واعلنت الشركة ايضا عن cd-rom blue ray بسرعة 12x داعم للك USB 3.0 بسعر 451% وسيتم اصداره في اليابان.



كما انه من المتوقع انه سيتم الاعلان عن اجهزه اخرى داعمه external solid-state drive from OCZ لل USB 3.0 منها مثلا dual-drive RAID storage solution from LaCie والاثنين داعمين لتقنية Symwave storage controller وغيره من المتوقع الاعلان عنها خاصة في معرض CES.

Adapter cards

ال adapter cards وهي بطاقات الPci express التي تركب في اللوحه الام وتكون فيها منافذ للل 3.0 USB وذلك بدل من اهدار \$150 في النطوير وشراء قطع جديده تدعم ال USB 3.0 كل ما عليك هو شراء واحده من بطاقات ال adapter cards بسعر بين \$30 الى \$50 بنفذين USB 3.0 .

windows 7 غير داعم لمنافذ ال USB 3.0 ولكن شركة Microsoft وعدت بوجود الدعم في عملية التحديث القادمه للنظام.

في حين وجود adapter cards وكروت داعمه لل USB 3.0

بأسعار معقولة يمكن أن تختار من 30 دولارا الى 50 دولارا

للبطاقة التوسيع. الآن دعونا نأمل المزيد من USB 3.0 لبدء

بلوغ رفوف المتاجر قريبا.

تقريز - 0.c USB

الكائف : المهندس علي عمر



何

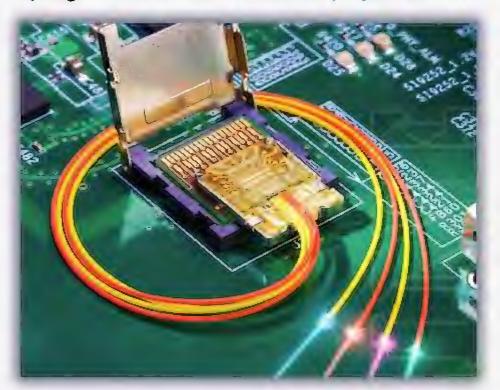
D

بالإضافة إلى التخزين. أي الجهاز high-bandwidth device التي يعمل مع USB 2.0 سوف تعمل على نحو أفضل إذا كان مع خديث USB 3.0 بعض التطبيقات المكنة تشمل كاميرات high-resolution ومحركات ال Blue ray ، وشاشات الكريستال السائل ، والكاميرات الرقمية وغيرها.

> Light Peak, Intel delaying USB 3.0 support closing thoughts

في شهر سبتمبر ظهرت تقنيه جديده اسمها Light Peak والتي تعد معدل نقل للسرعه ب 10Gb/s transfer rate او ضعف سرعة الUSB 3.0 ومكن ان تصل الى 100Gb/s كحد اقصى.

كما انها يتم تطويرها لكى خل محل عدد كبير من الواجهات الستخدمه حاليا مثل USB itself to HDMI, DisplayPort, LAN الى اخره.



ولقد اجلت intel دعم للUSB 3.0الى اخر سنة 2011 وهذا دليل على انها من المكن ان تفضل استخدام الكابلات الضوئيه او Light Peak التي سوف تدخل في مرحلة الانتاج الشامل في وقت ما من سنة 2010.

كما انه هناك سبب اخر للتأخير وهو تركيز شركة intel على منصة Nehalem وخديث مقبس الpci express الى 5GHz PCI Express 2.0 specification ودعونا نتذكر أيضا أنه عندما نعود لUSB 2.0 مواصفاته النهائيه صدرت في عام 2000 . كان أيضا NEC الذي قدمت أول خَكم متوافقة مع إنتل رغم انها كانت لاتدعمها حتى صدور الشرائح الخاصة بها في أيار / مايو 2002 مع 845G , 845G و845GL.

أيا كانت هناك خطط من Intel لحل محل USB 3.0 ناهيك عن توحيد جميع الواجهات قت معيار واحد -- لن يحدث شيئا بين عشية وضحاها رغبة المستخدمين الترقية إلى واحدة من اللوحات الأم أغلى من أمثال آسوس . وجيجابايت غير عمليه.

www.iraq-eng.com

Computer Engineering Of Iraq



```
اليرمجة بلغة ال
```

```
If (condition)
If (condition)
If (condition)
     وهذا معناه إذا خَفق الشرط الاول إنظر الى الشرط
                    الثانى .... وهكذا
الجملة الشرطية Else .... أأ: تستخدم لتنفيذ أحد إختيارين
                  وتأخذ الصورة التالية:
If (condition)
Statment1
Else
Statment2
معناها اذا كان الشرط (condition) صحيح true نفذ الجملة
الاولى (statment1) والا نفذ الجملة الثانية (statment2) أي
  الجملة الشرطية عالاً أنستخدم لتحديد واحد من
          اختيارين ولامكن تنفيذ الاختيارين معا.
* الجملة الشرطية Else if .... التنفيذ خيار من مجموعة
                  خيارات كمقارنة رقمين
الطريقة الاولى: بإستخدام ثلاث جمل أأ وفي كل جملة نضع
               أحد الشروط الثلاثة كما يلى:
1=5
If (i<5);
Printf ("i less than 5");
If (i=5)
Printf (" i equal to 5");
If (i>5)
Printf ("i greater than 5");
      وهذه طريقة تستهلك وقتا اختبار جمل الشرط :
                     الطريقة الثانية:
If (condition)
Statment1;
Else if (condition)
Statment2;
Else if (condition)
Statment3;
```

```
3- الدوارة While .... While تستخدم لتكرار تنفيذ جملة أو
 مجموعة جمل أكثر من مرة بناء على شرط معين أي يتم تنفيذ
 الجمل التالية ل 🛈 وبعدها يتم اختبار الشرط اذا كان صحيحا
أو لا . فإذا كان صحيحا تعيد التنفيذ واذا خاطئا يتوقف التنفيذ
  إذن يتم التنفيذ مرة واحدة على الاقل ثم يتم اختبار الشرط
 المنطقى ( ) فإذا كان ١٢٤٥ ينفذ مرة اخرى واذا كان عالاً الله
       يتوقف التكرار ويستمر تنفيذ البرنامج الاصلى.
       🍱 📙 // برنامج لايجاد مجموع الارقام من 🖯 الى 🤋
  # include <stdio.h>
  Main () {
  Int i=0;
  Int total=0;
  Do
  Total+= i:
  Printf ("i=%d, total=%d \n", i++, total)");}
 While (i<=10);}
تَانِيا : النفريغ : لتنفيذ سطر أو عدة سطور طبقا لشرط معين
   أى تفريغ معنى تغير مسار البرنامج والتفريغ إما يكون
                  مشروط أو غير مشروط
                   : 1
جملة الشرط أأ: تستخدم كلمة أأ لتنفيذ جملة أو اكثر حسب
                        شرط معين
                      الصورة العامة:
                         if (condition)
                         Statement ;
معناه اذا خَفق الشرط (condition) نفذ الجملة التالية أما اذا
لم يتحقق الشرط فلا تنفذ هذه الجملة وانتقل الى التي تليها
  ملاحظة // اذا كان هناك اكثر من جملة تريد تنفيذها مع 📗
       لابد من فتح قوس } قبل مجموعة الجمل والقوس
                  { في اخر الجمل كما يلي
   If (condition)
   Statment1;
   Statment2;
```

* جملة أأ الشرطية المتداخلة: مكن أن تتداخل جمل أأ فتأخذ

الشكل النالي:



الكاتبة : المهندسة دعاء السعدي

الحريس الثالث - البرمجة بلغة ال

```
ملاحظة // من التطبيقات المشهودة لاستخدام التفريغ
switch الاختيارات ( switch في قوائم الاختيارات ( ) menu
   تستخدم عبارة break في انهاء دورات الخروج من switch
                3- التفريغ غير المشروط 🕔 🧓 :
   معناه الانتقال الى مكان محدد داخل البرنامج بدون شرط
   # include <stdio.h>
   Main (){
   Char ss;
   SS:
        Printf ("\t engineering");
   Go to ss}
                             مسائل
 س 1/ اكتب برنامج لايجاد الجذور الحقيقية لمعادلة من الدرجة
           الثانية والالثانية الصيغة (AX ÷ DX = 0 الصيغة
                                          x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}
   # include <stdio.h>
   # include < Math.h>
   /* real roots of a quadratic equation */
   Main ()
   float a,b,c,d,x1,x2;
   /* read input data */
   Printf ("a=");
   Scanf ("%c",a);
   Printf ("b=");
   Scanf ("%f", &b);
   Printf ("c=");
   Scanf ("%f", &c);
   /* carry out the calculations */
   d = sqrt(b * b - 4 * a * c);
   X1=(-b+d)/(2*a);
   X2=(-b-d)/(2*a);
   /* write output */
   Printf ("x1=", %e x2=%e", x1, x2);
             س2// اكتب برنامج لادخال كلمة سر
   # include<stdio.h>
   # include<conio.h>
   Main ()
   Char pass [10];
   Do
   Printf ("\n enter password: ");
   Scanf ("%s", pass);
   While (strcmp (pass,"dahe")!=0);}
                           ملاحظات//
            * كلمة السر سوف تظهر اثناء الكتابة.
   * الدالة ( stremp : تقوم بمقارنة متغيرين من نوع عبارة
       حرفية المتعانقة فاذا كان المتغيرين متطابقين كان
                      الفرق بينهما صفر
```

```
وتكون صيغة المثال السابق كالاتي :
  I=5;
  If (1<5)
  Printf ("I less than 5");
  Else if (i=5)
  Printf ("I equal to 5");
  Else if (i>5)
  Printf ("I greater than 5");
                2- التفريغ case التفريغ
 تتسبب عبارة Switch في اختبار مجموعة من عبارات معينة
من عديد من الجموعات المتاحة للاستخدام ويعتمد الاختبار على
      القيمة الحالية لتعيير موجود داخل عبارة Swital .
  # include <stdio.h>
  Main () {
  Float num1, num2;
  Char ch, op;
  Do
  Printf ("\n type num1 op num2:");
  Scanf ("%f %c %f", & num1, & op, & num2);
  Switch (op)
  Case "+";
  Printf ("sum=%f", num1+num2);
  Break;
  Case "-":
  Printf ("sub=%f", num1-num2);
  Break;
  Case "*":
  Printf ("mul=%f", num1*num2);
  Case "/";
  Printf ("div=%f", num1/num2);
  Break;
  Default:
  Printf ("\n again(v/n):");
  While ((ch=getch())=='y'):
```



الموقع الرسمي للمجلة وكل ماهو جديد في عالم الكمبيوتر



الحرس الثَّالَيِّ - صمم اقوى المواقع الديناميكية باستخدام PHP & mysql الكاتبة : المبرمجة حنين عماد

كما اشرنا سابقا الى البرامج السوف نحتاجها في تكملة دروس تصميم المواقع الديناميكية نحن سوف نستخدم البرامج التالية في تطبيقاتنا وهي :

PHP 5 2

php

MySQL 4



WAMP 5



Dreamweaver CS5



Google chrome



وعند تنفيذ اي تطبيق في السيرفر WAMP يجب ان ناخذ اي ملف نطبقه الى الفايل الموجود في C:\wamp\www ونضع فيه الملفات ونبدا بالتطبيق

سنخل الى PHP

سنبدأ رحلتنا الى تصميم تطبيقات الويب الديناميكية باستخدام PHP و MySQL بتعلم اساسيات لغة البرمجة النصية نفسها .

الصيغ المواعدية الاساسية

كما اشرنا سابقا , تمثل PHP لغة برمجة نصية مضمنة للغة HTML. ونقصد بهذة العبارة انك تستطيع خلط شفرة PHP مع شفرة ٢٨١١ ضمن نفس الرنامج النصي.

يقدم لك البرنامج النصي 1.1 مثالاً عن مستند XHTML Transitional تقليدي . والذي سنستخدمة كأساس لكل صفحة ويب سنقدمها في هذة الجلة. ولوضع شفرة PHP ضمن هذا المستند . يجب ان قيط الشفرة بعلامتي PHP ، سواء بالشكل النظامي (خط XML):

او بالشكل الغير نظامى: <? php

7>

وبذلك ستتم معاملة اي شئ يوضع بين هذين العلامتين (tags) من قبل ملقم الويب على انة شفرة PHP (اى ان مفسر PHP سيعالج الشفرة بدلا من ارسالها مباشرة الى المستعرض). يوجد شيء اخير يجب الانتباة الية فيما يخص برنامج PHP النصية . وهو انه لابد من ان تكون لاحقة الملف معروفة بالنسبة للملقم حتى يعاملة كصفحة PHP. هذا وتستخدم معظم ملقمات الويب. html أو .html من اجل صفحات HTML القياسية ويفضل استخدام اللاحقة php من اجل برامج PHP النصية.

البرنامج النصى 1.1: مستند ويب بسيط يعتمد نوع المستند XHTML 1.0 transitional

```
<!DOCTYPE btml PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
http://www.w3.org/IR/xhtml1/DFD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
cmeta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-2" />
<title>Untitled Document</title>
<br/>
<br/>
dody>
</bedy>
</html>
```

اما للانشاء برنامج ٢٢٦ نصى بسيط . فاتبع مايلي: 1- انشئ مستندا جديدا باستخدام اي محرر نصوص تفضلة (البرنامج النصى 1.2) 2- ابدا بوضع مستند HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHIML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/Df2/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Blank PHP Script</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

رغم ان ذلك يمثل الصيغة القواعدية التي سنستخدمها في هذة الجلة ، الا انك تستطيع تغيير هذا الجزء الى اي معيار اخر تريد استخدامة.

3- ادخل علامتی PHP بین علامتی body

يستحسن أن تعتاد على استخدام علامتي ١١٦٦ النظاميتين. وهذا ماسنفعله في هذة الجلة.

4- احفظ الملف بالاسم first.php تذكر انك اذا لم خفظ الملف باستخدام اللاحقة المناسبة . فانة لم يتم تنفيذ الملف بشكل صحيح.

5- قم بايداع الملف على ملقم الويب الخاص بك , ومن ثم شغلة في المستعرض (الشكل 1.1)

البرنامج النصى 1.2 : لا يقوم هذا البرنامج النصى باي عمل تقريبا . ولكنة يوضح الصيغة القواعدية المستخدمة.

الحرس الثاني - صمم اقوى المواقع الديناميكية باستخدام PHP & mysql الكاتبة : المبرمجة حنين عمادً

echo 'hello, world!';

print "It's nice to see you.";

كما تلاحظ ما سبق . مكن استخدام علامة اقتباس مفردة او علامتي اقتباس مزدوجتين . وسوف نشرح الفرق بينهما لاحقا. لاحظ كذلك ان جميع العبارات في PHP يجب انت تنتهى يفاصلة منقوطة.

لارسال البيانات الى مستعرض الويب . اتبع مايلي : 1- افتح الملف first.php (راجع البرنامج النصى 1.2) في محرر النصوص المفضل لديك.

2- اضف رسالة بسيطة بين علامتي PHP . راجع البرنامج النصى 1.3:

Echo 'Computer engineering of Iraq magazine!';

لا يهم ابدا ما تكتب هنا في رسالة ، ولا أي من التابعين تستخدم. ولا علامات الاقتباس المستخدمة مفردة كانت ام مزدوجة ، وانبا انتبه فقط اذا ماكنت تطبع علامة اقتباس مفردة أو مزدوحة.

3- اذا اردت ، يمكن تغيير عنوان الصفحة

<title>Using Echo</title>

يعتبر ذبك خيارا , ويعود لك وحدك تقريرة.

4- احفظ الملف بالاسم second.php وقم بايداعة في ملقم ويب. ثم اختبرة في مستعرضك (الشكل 1.3)

الشكل 1.3: لاتزال النتائج غير ساحرة , ولكن PHP قاد أنشات هذة الصفحة.



طبعا 38 التي في العنوان تمثل فقط فولدر داخل sa المعا البرنامج النصى 1.3 : استخدام التابع print() او cho() لارسال الصانات الى مستعرض الوب

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DID XHTML 1.0 Transitional//EN</p>
    "http://www.w3.org/IR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
   chtml xmlns="http://www.w3.cog/1999/xhtml">
   <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html: charact=utf-8" />
    <title>Using Echo</title>
   </head>
   <body>
    echo "Computer engineering of irag magazine!":
    </body>
i4 </html>
```

```
DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN
 http://www.w3.org/fR/xhtmll/DTD/xhtmll-transitional.dtd">
think xilds="http://www.w3.org/1999/xhtml">
cmeta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<? php
```

الشكل 1.1: مع انها تبدو صفحة فارغة . الا انها في حقيقتها برنامج PHP نصى ، وهي اساس امثلة هذة الجلة.



تلييح

- يوجد حقيقة اربع ازواج مختلفة من علامات PHP . فبالاضافة للعلامتين السابقتين ، نجد علامتي ASP (وهما %> و <%) وعلامتي انماط Script (وهما <script language = "PHP"> وهما ولكنها قليلة الاستخدام.
- مكن حقيقة دمج عدة مقاطع من شيفرة PHP ضمن مستند HTML وحيد , اي مكنك التنقل بين اللغتين. وستشاهد امثلة على ذلك في الجلة.
- نظرا لان برامج PHP النصية ختاج الى تفسير من قبل الملقم ، فيجب ان تصل اليها عن طريق عنوان URL (http://localhost/first.php) مثلا اذ لايكن فتحها من مستعرض الويب بكل بساطة.

ارسال البيانات الى مستعرض ويب (web browser)

اذا كنت قد ضجرت من انشاء برامج نصيه عديمة الفائدة تولد صفحات فارغة ، فكن متيقنا من ان PHP تقوم باشياء كثيره غير ذلك ! لبناء مواقع ويب ديناميكية باستخدام PHP . سنبدأ بالتعرف على كيفية ارسال السائات الى مستعرض وب. تملك PHP عددا من التوابع المبيتة المكتوبة خصيصا لتحقيق ذلك, ولعل اشهرها () print واعل اشهرها

Date les almai



TOSHISA LUMOJ FIREJ

Fn.Num Lock

تشغيل أرقام Fn الخاصة

Fn.Fa

عرض معلومات عن البطارية

Fn.F10

اخراج القرص من محرك الأقراص

لتبحيل العرض لشاشة العرض الخارجيه أو كلاهما معا

Fn and up-arrow key (Lanual) لرفع مستوى اضاءة الشاشة

Fn and down-arrow key ([[[[]]]]]

للتقليل من مستوى اضاءة الشاشة Fn.Fe

تشغيل أو ايقاف الوايرلس و البلوتوث Fn+Esc

ادخال الكمبيوتر في حالة السكون كما يمكن تعديل هذه الخاصية من خيارات الطاقة En.Ex

> وضع الكمبيوتر في حال الاسبات Fn.Page Up

> > زيادة مستوي الصوت Fn.Page Dn

خفض مستوى الصوت

Fn.End تشغيل أو تعطيل الوضع الصامت

FN مع Eec يقوم بتشغيل وايقاف الصوت F1 مع F1 بقوم باطفاء شاشة العرض F2 مع F2 يقوم بتغيير وضع توفير الطاقة F3 مع F3 يقوم بايقاف تشغيل الكمبيوتر في وضع الاستعداد F4 مع F4 يقوم بايقاف تشفيل الكمبيوتر في وضع الاسيات F5 مع F5 يقوم بتغير جماز العرض النشط FB مع FB يقوم بتقليل درجة سطوع الشاشة F7 مع F7 يقوم بزيادة درجة سطوع الشاشة

F8 مع F8 يقوم بتمكين او تعطيل LAN (الشَّبِكَةُ اللَّاسَلَكِيةُ)

FS مع FS يقوم بتمكين او تعطيل وظيفة Touch pad

F10 مع F10 يقوم بتشغيل او ايقاف تراكب التحكم في مؤشر الشاشة F11 مع F11 يُقوم بتشفيل او ايقاف

التراكب الرقمي Fiz مع Fiz يقوم بتشغيل او ايقاف تمرير النص FN مع مفتاح Space يقوم بتغيير درجة دقة الشاشة

ASUS purguit Times!



HP will bloom i

: الأزرار التالية • Fn F1... Suspend Switch

F2 ... الوايرليس و البلوتوث

F3 ... الإيميل

F4 ... متصفح الانترنت

F5 ... خفض سطوع الشاشة

FB ... زيادة سطوع الشاشة

F7 ... فتح و غلق LCD

Fa ... تبحيل العرض بين شاشة الجهاز

و أي شاشة خارجية

Fg ... قفل لوحة اللمس

F10 ... كتم / تشغيار الصوت

F11 ... خَفْضَ للصوت

F12 ... رفع الصوت

ins ... إيمًاف / تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية

Del ... إيقاف / تشغيل Scroll Lock

Space ... Power 4 Gear

C ... Splendid

T ... Power & Phone

٧ ... التقاط صورة

سهم لأعلى ... إيقاف

سهم لأسفل ... تشغيل / إيقاف مؤقت سهم يمين ... تغيير المسار إلى المسار اللاحق

(چضاقماز) CD وأ DVD منا جامتسانا عند

سهم يسار ... تغيير المسار إلى المسار السابق (چصلقمار) CD وأ DVD من جلمتسار عند

: الأزرار التالية • Fn £ ... تشغيل التعليمات على الشاشة

Fz ... فتح النافذة الرئيسية

F3 ... فتح المتصفح الأصلي

F4 ... تبديل العرض بين شاشة الجهاز و أى شاشة خارجية

F5 ... تشغيل وضع السبات

QuickLook التعصيل أو تعصيل Fs

F7 ... خفض سطوع الشاشة

قشُلشُال وعلي أدادة سطوع الشَّاشُة

F3 ... كتم الصوت - أما الأجهزة التي بها زر لمس منفُصل للصوت في الشريط العلوي

تكون وظيفته Play/Pause

F10 ... تشغيل الصوت - أما الأجهزة التى بها زر لمس

منفصل للصوت في الشريط العلوى تكون وظيفته Stop ... F11 ... تغيير المسار إلى المسار السابق عند

الاستماع اللي DVD أو CD (المقاطع)

دامتسار المسار المسار اللاحق عند الاسمار اللاحق ... F12

(يحالق CD وi DVD (المقاطع) ESC ... معلومات نظام العرض



يستجيب فيجول بيسك بإظهار صفحة الألوان 🎫 🔠 (انظر الشكل 1-13).

الشكل 1-13 الصفحة العادة صفحة الألوان.

اختر اللون الذي خَبذه بنقره في الصفحة القافة. لنفترض الأن أن اللون الذي اخترته هو اللون الذي يظهر في المربع الواقع عند العمود الثالث والسطر الثالث من جهة الأعلى. (أو اختر أي لون تفضل).

ملاحظة

تفحص الخلية التي تقع مين اسم الخاصية في نافذة الخصائص والتي ترغب بتعيينها. فإذا كانت تلك الخلية قمل رمز سهم نازل داخلها. أو زر يحوي ثلاث نقاط متجاورة. انقر على السهم أو الزر. فيظهر إطار آخر أو لائحة. تمكنك من اختيار قيمة ما بواسطة الفأرة للخاصية الحددة.

جرب عدة ألوان بتكرار العملية. إلى أن تشعر بالرضا عن اللون الذي تختاره.

تبديل الخاصية الها المنموذج (اسم النموذج البرمجي) يجب أن يمتلك كل كائن (Object) في فيجول بيسك اسماً، يتحدد ذلك الاسم بواسطة الخاصية Name لذلك الكائن. فمثلاً. عندما أنشأنا النموذج الجديد لبرنامج الترحيب. أطلق فيجول بيسك من تلقاء نفسه الاسم Form أ على النموذج (أي أسند الاسم Form 1 إلى الخاصية Name لنموذج برنامج الترحيب).

ملاحظة

لا تخلط بين الخاصية Caption, والخاصية Name للنموذج. تستخدم الخاصية Caption لإظهار عنوان ما. في شريط عنوان النموذج. أما الخاصية Name فتستخدم لإسناد اسم برمجي خاص بالنموذج نفسه. مع أن فيجول بيسك يفترض القيمة Form 1 لكلتا الخاصيتين عند إنشاء نموذج جديد فارغ.

غيّر الآن الخاصية Name للنموذج:

انقر على النموذج في أي مكان منه لاختياره. اختر Properties Window من القائمة View. يستجيب فيجول بيسك بإظهار إطار خصائص النموذج Form1. ملك إطار الخصائص ١١٥٥٥١١ صفحتين هما: الصفحة Alphabetic والصفحة Categorized (انظر الشكل 1-8). عند اختيار الصفحة Alphabello. تُرتب الخصائص أبجدياً (باستثناء أهم خاصية وهي Name التي تظهر أولاً). بينما تظهر الخصائص مصنفة حسب مواضيعها. عند اختيار الصفحة Calegonzed. □ اختر الصفحة □ Alphabell لإطار الخصائص. تظهر الخاصية Name في مقدمة لائحة الخصائص.

الان سوف نقوم بتكملت الدرس السابق وهو لكتابة اول برنامج لك في الفجول Visual Basic

ما هي الخاصية ؟!

الخاصية (@plian ما هي إلا إحدى خصائص النموذج. فكما تشاهد من إطار الخصائص Window فإن النموذج يمتلك الكثير من الخصائص الأخرى. ولفهم معنى الخاصية لا بد لك من فهم كيفية تعامل فيجول بيسك مع الكائنات النماذج Forms وأزرار الأوامر وأزرار الأوامر #Command Bulton وأشرطة التمرير #Saroll bars ومربعات الاختيار Check boxes . . . الخ.

تُعرَّف خصائص الكائن (Object) كيف يبدو هذا الكائن وكيف يتصرف. فمثلاً النموذج عبارة عن كائن. خدد الخاصية المالات للنموذج، النص الذي يظهر في شريط عنوانه.

خذ مثلاً الخاصية BackColor للنموذج. خدد هذه الخاصية لون خلفية النموذج. انبع الخطوات التالية لتغيير الخاصية ˈˈbaok Color للنصوذج:

> ققق من اختيار النموذج. (انقر أي مكان من النموذج الختياره).

اختر Properties Window من القائمة View لإظهار إطار الخصائص.

انقر على الخلية الواقعة يمين الخلية BackColor في إطار الخصائص.

يضع فيجول بيسك عند نقر هذه الخلية. رمز سهم نازل فيها، (انظر الشكل أ-أأ).

Form1 Form Alphabetic Categorized الشكل 1-11 الخاصية BackColor. برنامج الترحيب Returns/sets the background color used to display text and graphics in an object.

انقر رمز السهم النازل الذي يظهر في الخلية. يستجيب فيجول بيسك بإظهار مربع الحوار المبين في 12-1

الشكل 1-12 مربع الحوار الذي يظهر عند نقر رمز السهم النازل الموجود جانب الخاصية BackColor.

Palette System Window Frame Menu Text Window Text Active Title Bar Text Active Border Inactive Border Application Workspace Highlight Highlight Text

لاحظ أن مربع الحوار المبين في الشكل 1-12 متلك صفحتين: الصفحة القاربية والصفحة العالمية التي تظهر الصفحة التي تظهر وفق الشكل 12-1 هي الصفحة System .

انقر على الصفحة @Palett في مربع الحوار المبين في الشكل أعاً.



أنجزته حتى هذه اللحظة، حتى لا تضطر إلى إعادة العمل مرة ثانية، إذا انهار الحاسب لديك لسبب ما. لهذا اتبع الخطوات التالية لحفظ العمل:

إضافة الزر خروج إلى النموذج frmHallo

حسب ما يظهر من الشكل [-]. فالنموذج المكتمل سيحوي ثلاثة أزرار أوامر داخله، وهي: إظهار الترحيب و مسح و خروج. لوضع زر أمر ما ضمن النموذج. لا بد لك من خديده أولاً من مربع الأدوات.

إطار مربع الأدوات Toolbox Window

يحوي إطار مربع الأدوات, رموز جميع الكائنات المتاحة لمشروعك الحالي. ومهمتك هي التقاط الكائن من مربع الأدوات. ووضعه على النموذج.

أظهر إطار مربع الأدوات, باختيار ١٥٥١ من القائمة
 الفيحول بيسك.

يستجيب فيجول بيسك بإظهار مربع الأدوات (الشكل 1-14).

الشكل 1-14 إطار مربع الأدوات (1001bax)



ملاحظة

قد يختلف شكل إطار مربع الأدوات قليلاً عما هو عليه في الشكل 1-1. وذلك تبعاً للموقع الذي يأخذه على سطح مكتب في في في في في في فيجول بيسك (أي حسب المكان الذي تضعه فيه). كما أن إطار مربع الأدوات. قد يحوي رموزاً أكثر أو أقل، تبعاً لنوع نسخة فيجول بيسك 6 التي تملكها. وتبعاً لإعدادات فيجول بيسك 6.

يبين الشكل أن المرازر الأمر مكبراً. وهو طبعاً أحد الرموز التي تظهر في مربع الأدوات. تستطيع التعرف بسهولة على مختلف الرموز في مربع الأدوات بوضع مؤشر الفأرة فوق أي رمز بدون النقر عليه، ليظهر مستطيل أصفر يحمل بداخله اسم الكائن الذي عثله هذا الرمز.

فمثلاً. عند وضع مؤشر الفأرة فوق رمز زر الأمر دون النقر عليه. يظهر مستطيل أصفر يحمل الرسالة CommandButton داخله. انقر الخلية التي تظهر يمين الخاصية Name. يمكّنك فيجول بيسك من تعديل الخاصية Name.

ا استبدل الاسم الأفتراضي Form1 بالاسم frmHello. غيّرنا في الخطوة السابقة الخاصية Name للنموذج من Form1 إلى frmHello. تشير الأحرف الثلاث الأولى من قيمة الخاصية الكائنات Objects إلى نوع الكائن.

وهكذا فالأحرف الثلاث الأولى من الخاصية Name لنموذج ما. هي آآآ، كما في مثالنا الحالي ImiHella.

ملاحظة

غيّر الأسماء الافتراضية للكائنات بحيث تعكس أسماؤها ووظائفها في البرنامج. فمثلاً frmHello عبارة عن اسم النموذج الذي يستخدم من قبل برنامج الترحيب. يؤدي بدء اسم النموذج بالأحرف الثلاث frm إلى تسهيل فهم البرنامج وتصحيحه. ألق نظرة على الاسم frmHello, بما أنه يبدأ بالأحرف frm. تستطيع بسهولة (أنت أو من يقرأ الاسم) أن تعلم مباشرة أن نوع الكائن frmHello عبارة عن نموذج. لا يعتبر هذا الأمر من منطلبات البرمجة في لغة فيجول بيسك، لكنه كما قلنا يسهل قراءة وفهم البرنامج.

تبديل الخاصية RightToLeft للنموذج (تعريب النموذج)

يمكّنك فيجول بيسك. من إنشاء برامج عربية المظهر والمضمون. بشرط تطوير برنامجك في نظام تشغيل يدعم اللغة العربية. مثل Windows95 العربي أو WinNT الداعم للغة العربية. وما عليك سوى تغيير قيمة الخاصية RightToleft من القيمة إلى القيمة إلى القيمة إلى القيمة كائن من كائنات فيجول بيسك. حتى يظهر الكائن بشكل مقبول للمستخدم العربي.

ملاحظة

للحصول على معلومات كاملة. عن موضوع إنشاء التطبيقات العربية في فيجول بيسك، اقرأ الفصل الثاني والعشرين (إنشاء تطبيقات عربية السمة مع فيجول بيسك 6). وكل ما يهمنا معرفته الآن، أن الخاصية RightToleft = True تعريب الكائن.

غيّر الآن الخاصية RightToLeft للنموذج:

□ انقر على النموذج في أي مكان منه لاختياره.

ا اختر Properties Window من القائمة View.

يستجيب فيجول بيسك بإظهار إطار خصائص النموذج Form! ا انقر خلية الخاصية FightToLeft نقراً مزدوجاً، لتغيير قيمتها من القيمة Falss إلى القيمة True.

يستجيب فيجول بيسك, بتعريب النموذج بأن يظهر عنوانه على يمين المستخدم, بدلاً من يساره.

أصبح النموذج الآن. نموذجاً عربياً. وعند إضافة أي عنصر خكم (أداة من أدوات فيجول بيسك)، سيقوم فيجول بيسك بإسناد القيمة True للخاصية RightToLeft للعنصر الجديد آلياً.

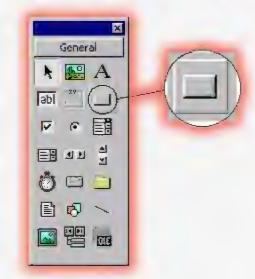
حفظ العمل المنحز

لم ننته بعد من النموذج (تذكر أن النموذج سيبدو عند انتهائه كما في الشكل 1-1). لكن رغم ذلك يفضل حفظ العمل الذي

الطائرة : المهندسة مريع عماد

Visual Basic - with warm



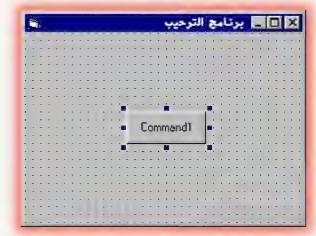


CommandButton في إطار مربع الأدوات.

وضع الزر خروج على النموذج

اتبع الخطوات التالية لوضع زر أمر على النموذج: انقر نقراً مزدوجاً على رمز زر الأمر في مربع الأدوات. (انظر الشكل 1-15 للتعرف على شكل زر الرمز). يستجيب فيجول بيسك بوضع زر أمر في مركز النموذج (انظر الشكل 1-16).

الشكل 1-16 النموذج مع زر الأمر بداخله.



يتولى فيجول بيسك تعيين مختلف القيم الافتراضية لخصائص زر الأمر CommandEullon الذي وضعته على النموذج. فمثلاً العنوان الافتراضي (Caption) لذلك الزر هو Command I. تغيير الخاصية Name للزر خروج (تغيير الاسم البرمجي) ستغير اسم زر الأمر من Command 1 إلى cmdExit باعتبار أن هذا الزر سيعمل عمل زر الإنهاء خروج:

اختر Properties Window من القائمة لفيجول بيسك.

يستجيب فيجول بيسك بإظهار إطار الخصائص. خَقَق أن مربع السرد عند قمة إطار الخصائص يظهر البند التالي:

.Command1 CommandBullon

(انظر الشكل أ-17 لتحديد موقع مربع السرد).



التكملة في العدد القادم أن شاء الله

تغيير الخاصية Caption للزر خروج (تغيير العنوان) العنوان الافتراضي الذي يعطيه فيجول بيسك لزر الأمر هو Command. وجا أن وظيفة زر الأمر هذا الخروج من البرنامج. فأنسب عنوان له هو خروج:

ملاحظة

متلك النموذج الآن كائنين: النموذج fmHello وزر الأمر

"Command. يُظهر إطار الخصائص، خصائص الكائن الذي

يظهر اسمه حالياً في مربع السرد الواقع

عند قمة إطار الخصائص.

للانتقال بين الكائنات، انقر رمز السهم النازل. الموجود يمين مربع

السرد واختر الكائن المطلوب من اللائحة المنسدلة للأسفل.

■ غير الخاصية Name للزر Commano إلى Name.

لاحظ كيف وضعنا الحروف الثلاثة cmd قبل كلمة Exil وذلك

كما اتفقنا سابقاً. للدلالة على نوع الكائن ووظيفته في آن

واحد (تعتبر وظيفة زر الأمر في مثالنا هذا. تنفيذ أمر الخروج من

البرنامج). هذا العمل ليس من متطلبات لغة فيجول بيسك.

ولكن لتسهيل قراءة وفهم البرنامج. فعندما نشاهد الاسم

omdExit. نستطيع القول مباشرة, أن هذا الاسم يخص زر أمر

وأن وظيفته هي إنهاء البرنامج.

غير الخاصية Caption لزر الأمر cmdExit من Command إلى &خروج.

للحصول على الرمز (&). اضغط المفتاحين Shift+7 على لوحة المفاتيح. عند استخدام الرمز 👶 (مثل استخدامه قبل الحرف – فى الخطوة السابقة)، يتسبب بقيام فيجول بيسك بوضع خط خَت الحَرف الذي يليه (الحرف الذي يأتي بعد الرمز 8)، ولاحظ وجود خط قحت الحرف خ في عنوان الزر خروج. انظر الشكل 🥛 . والآن. عند تنفيذ البرنامج. يؤدي الضغط على المفتاحين (All ﴿ عند من لوحة المفاتيح إلى نفس تأثير النقر على الزر خروج.

ملاحظة

يُنصح دائماً باستخدام الرمز & قبل أحد حروف عنوان زر ما. يتسبب هذا الرمز 🖔 بظهور خط قت الحرف الذي يليه مباشرة. وأثناء التنفيذ يصبح المستخدم قادراً. إما على نقر الزر بالفأرة أو ضغط المفتاح 👫 إضافة لضغط الحرف الحدد (ضغط المفتاح 👭 والمفتاح الذي تحته خط). والذي يمثل حرف وصول سريع.

الخصائص ويظهر البند التالي: Command | CommandButton



الكاتب : المهندس سيف الحين خالد

الحرس الثامن - Computer Network

وهكذا نكون قد انتهينا من تركيب البطاقة

حماية الشبكة من المتطفلين والفايروسات

يتطلب الحديث عن موضوع حماية الشبكة من المتطفلين والفايروسات عدة مجلدات لذلك فانة ليش من السهل ان نلقي بالكثير من الضوء على هذا الموضوع . ماستجده في هذا الدرس هو الخطوات الاساسية للقيام بحماية الشبكة من المتطفليين والفايروسات

الجدران النارية (Firewall)

يستخدم الجدار الناري (Firewall) لغرض منع الوصول غير المصرح به من خارج الشبكة الى داخلها ومن داخل الشبكة الى خارجها حيث يمكنك من خلال الجدار الناري (Firewall) قديد عدد من القوانين تستخدم من قبل الجدار الناري (Firewall) لتحديد الاتصالات المسموح بها من داخل الشبكة الى خارجها ومن خارج الشبكة الى داخلها انتيى الى ان الجدار الناري (Firewall) قد يكون برنامجاً او عتاداً.

لابد من فهم المبدء الاساسي لعمل برامج او اجهزة الجدران النارية لتتمكن من فهم طريقة التعامل معها تخيل ان الجدار الناري (Firewall) هو عبارة عن جدار حقيقي يحول بين حاسبك وبين الحواسيب ضمن اي شبكة كانت مثلا الانترنت (Internet) عند محاولة احد البرامج الانصال بحاسب في شبكة الانترنت فان الجدار الناري (Firewall) يقوم بمنع ذلك الاتصال وكذلك عند محاولة احد الحواسيب الاخرى الاتصال بحاسبك فان الجدار الناري (Firewall) يقوم بمنع ذلك الاتصال من الواضح ان الجدار الناري (Firewall) في هذة الحالة يحمي حاسبك تماما من اي متطفلين يحاولون الوصول الية من خلال حاسبك تماما من اي متطفلين يحاولون الوصول الى الانترنت الشبكة لكن هذا يمنعك ايضا من الوصول الى الانترنت



للسماح بالوصول الى الانترنت (Internet) يجب ان يقوم المشرف على الجدار الناري (Firewall) بفتح منفذ بالجدار الناري (Firewall) الخصص لاكتشاف صفحات الانترنت

تركيب بطاقة الشبكة (Network Card) في الحاسوب مهما كان نوع بطاقة الشبكة فأن طريقة تركيبها في الحاسوب واحد

لتركيب بطاقة شبكة (Network Card) في الحاسب اتبع التركيب بطاقة شبكة (الخطوات التالية:

1- اذا كان مكان ظهور البطاقة (Card) مغلق فانة يجب عليك ازالة الغطاء المعدني المثبت باستخدام اللحام ويكون ذلك بدفع الغطاء من الخارج الى الداخل ومن ثمه خريكة يمينا ويسارا الى ان تنكسر نقاط اللحام كما في الشكل الموضح في الصورة



2- امسك بطاقة الشبكة (Network Card) من طرفها العلوبين ثم ضعها باي فتحه من فتحات الاضافة التي تشبه هذه اي فتحات تركيب البطاقات بتقنية PCl ومن ثم قم بالضغط قليلا بالجاه عامودي حتى تثبت البطاقة بشكل صحيح



3- نقوم بتثبيت البطاقة باستخدام البرغي كما في الصورة التالية



Confeditor Protect Filter Of Prot

الكاتب : المهندس سيف الدين خالد

الحرس الثامن - Computer Network



عندها لن يقوم الجدار الناري منع ذلك الاتصال وسوف تتمكن من تصفح الانترنت لاحظ ان منشأ الاتصال او الذي طلب انشاء الاتصال في هذه الحالة هو حاسبك بالطبع يقوم مشرف الجدار الناري (Firewall) بفتح المنفذ للسماح بالاتصالات الصادرة او التي منشئها من حاسبك الى الحواسيب الاخرى لكنة يمنع الحواسيب الاخرى من انشاء اتصال عبر ذلك المنفذ الى حاسبك اذا في هذة الخالة الاتصالات المسموح بها هي فقط تلك التي منشئها من حاسبك هذة الطريقة توفر درجه اعلى من الامان من تلك التي تسمح بالاتصالات التي منشئها من خارج حاسبك سنتحدث بعد قليل عن هذا النوع من الاتصالات يتطلب عمل بعض البرامج مثل بعض برامج التواصل بالصوت والفديو ان تضع تلك البرامج نفسها في حالة الانصات بانتظار طلب اتصال من حاسب اخر في هذة الحالة منشأ الاتصال من خارج الشبكة وبالتالى فان الجدار الناري (Firewall) يقوم بصد محاوله الانصال ومنع الحاسب الاخر من الوصول الى حاسبك للسماح لمثل هذا الاتصال يجب ان يقوم مشرف الجدار الناري (Firewall) بفتح المنفذ المناسب في الجدار الثاري (Firewall) واعدا هذا المنفذ بحيث يسمح بالاتصالات التي منشئها من خارج الحاسب هذا التوضيح مبسط جدا لمبدء عمل الجدران النارية (Firewall) هناك الكثير جدا من التفاصيل المتعلقة بهذا الموضوع والتى يصعب التحدث عنها نظرا لانها ختاج الكثير جدا من التوضيح

انواع الجدران النارية

النوع الاول هو الذي يعتمد على أسماء البرامج لتحديد فيما اذا كنت تريد السماح لها بالاتصال بالشبكة الحلية او الانترنت ام لا. هذة النوعية من الجدران النارية هي لاكثر شيوعا بين مستخدمي الحواسب الشخصية وذلك نظرا لسهولة التعامل معها .

عن استخدام مثل هذا النوع من الجدران النارية تؤدي محاولة احد برامج الاتصال بالانترنت الى ان يقوم برنامج الجدار الناري بأظهار رساله خَذيرية تشبة في مضمونها هذة الظاهرة على الشاشة.



في هذة الحالة تشير الرسالة الى ان برنامج انترنت اكسبلورر (Internet explorer) يحاول الانصال بالانترنت بما انك تعرف ان هذا هو متصفح الانترنت وتريد السماح له بالاتصال بالانترنت فانك سوف تضغط بالزر الذي يسمح بعملية الاتصال

برنامج إنترنت اكسبلورر يحاول الإتصال بالإنترنت هل تريد السماح له بالإتصال؟ نعم

اما في حالة ان احد البرامج على حاسبك يحاول فتح احد المنافذ في حالة الانصات بانتظار الاتصال من الخارج فان الرسالة التحذيرية التي تظهر تشبة في مضمونها هذة الظاهره على الشاشة



مثلاً في هذة الحالة تشير الرسالة الى ان برنامج وندوز اكسبلورر (كسبلورر Windows explorer) يريد استقبال اتصالات من الانترنت اذا كنت تريد السماح لهذا البرنامج باستقبال اتصالات من الانترنت قم بضغط الزر الذي يسمح بذلك الاتصال

برنامج ويندوز اكسبلورر يريد استقبال اتصال من الإنترنت هل تريد السماح له بالإتصال؟

Control to Product a Rivar On IPAU

الكاتب : المهندس سيف الحين خالد

الحرس الثامن - Computer Network

لكن في هذا المثال لا انصحك ابدا ان تسمح بذلك الاتصال لانه لا يفترض ابدا لبرنامج (Windows explorer) ان يقبل اي اتصالات من الانترنت والارجح في هذة الحالة ان هناك برنامج جسس يحاول استغلال برنامج (Windows explorer) لسماح لتطفل ما باستعراض الملفات على الحاسب

بهذا ننتهي من الحديث الملخص جدا عن النوعية الاولى من الجدران النارية وسننتقل للحديث عن النوعيى الثانية

النوعية الثانية من الجدران النارية هي تلك التي تعتمد على ارقام المنافذ لتحديد فيما اذا كنت تريد السماح باجراء اتصالات عبر ذلك المنفذ ام لا.

التعامل مع هذة النوعية من الجدران النارية يتطلب الكثير من الخبرة في مجال امن الشبكات . لهذا سنكتفي بهذا القدر من الحديث عنه .

عند التعامل مع الجدار الناري هناك عدة قواعد يجب الالتزام بها لتتمكن من حماية الشبكة جيدا . هذة القواعد هي : 1- قم بتركيب برنامج الجدار الناري (Firewall) على كل الحاسبات في الشبكة.

2- لاتسمح بتغيير اعدادات الجدار الناري (Firewall) من قبل مستخدم الشبكة.

3- يجب ان تعد الجدار الناري (Firewall) بحيث تكون حالته الابتدائية هي منع كل اشكال الاتصالات من خارج الشبكة الى داخلها ومن داخلها الى خارجها الا باذن من المشرف على الجدار الناري (Firewall).

4- لاتسمح لاي برنامج بالاتصال بالانترنت مالم تكن تعلم ماهي وظيفة ذلك البرنامج ولماذا يريد انشاء اتصال بالانترنت. مثلا قد يسئلك الجدار الناري (Firewall) فيما اذا كنت تريد السماح لبرنامج متصفح وندوز بالاتصال بالانترنت او بقبول اتصالات من الانترنت. اما عندما يسئلك الجدار الناري (Firewall) فيما اذا كنت تريد السماح لبرنامج انترنت اكسبلورر اذا كنت تريد السماح لبرنامج انترنت اكسبلور المناح لهذا البرنامج الانترنت فعندها لابد من السماح لهذا البرنامج الانترنت فعندها لابد من السماح لهذا البرنامج الانترنت لتتمكن

5- لا تسمح ابدا للبرامج بقبول اتصالات من الانترنت مالم يكن ذلك ضروريا . ان السماح للبرامج بقبول اتصالات من الانترنت يعني ان يتمكن الاخرون من انشاء إتصال بتلك البرامج وقد يتمكنون من خلال هذا الاتصال من نقل معلومات من حاسبك او نقل ملف فايروس الى حاسبك

6- قم منع تشغيل مكونات ActiveX الغير مرخصة وكذلك VB script ولا تسمح بتشغيل هذة المكونات الا من تلك المواقع التي تثق بها.

بهذا نكون قد انتهينا من الحديث عن الجدران النارية

برامج الحماية من الفايروسات

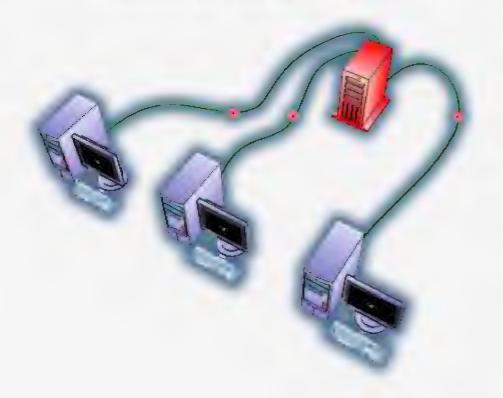
لابد لك من الحصول على احد برامج الحماية من الفايروسات ويفضل تلك المشهورة منها لتقوم بتركيبها على خادم (Server) الانترنت وكذلك على كل الحواسيب في الشبكة.

لاتكتف ابدا بتركيب برنامج مضاد للفايروسات على الخادم (Server) فقط وذلك لان هذا يوفر حماية فقط من الفايروسات القيادمة من الانترنت ، ولا يوفر حماية من الفايروسات التي قد تدخل الشبكة من خلال احد الاقراص المدمجة او المرنه او الافلاش او الهارد الخارجي التي قام احد مستخدمي الشبكة باحضارها معه واستخدامها على احد حواسيب الشبكة.

للمحافظة على اقصى درجة من الامان يفضل ان لا تسمح ابدا لستخدمي الشبكة باستخدام CD-ROM. كذلك لا تسمح للمستخدمين بتنزيل البرامج من الانترنت, ولكن الان هناك طرق كثيره للحمايه وكذلك قوة برامج مكافحة الفايروسات.

هناك نوعان من البرامج المضادة للفايروسات . الاولى هي تلك الخاصة بالحواسيب الشخصية . اما الثانية فهي تلك الخاصة بالشبكات.

الميزة في البرامج المضادة للفايروسات الخاصة بالشبكات هو ان المشرف يكون قادرا على التحكم باعدادات البرنامج المضاد للفايروسات على كل الحواسيب من خلال الخادم (Server) كما انة يستطيع مراقبت حالة البرنامج المضاد للفايروسات على كل الحواسيب في الشبكة





ENGINEERING Oj IRAO

الكائب : المهندسة سارة عمر

الحرس الثاني - المرجع الشامل في 100 AutoCAD

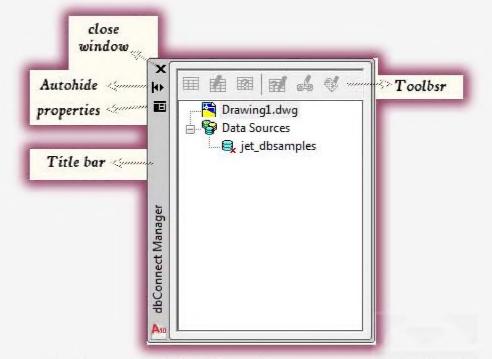
سوف نكمل بهذا العدد الاوامر الخاصة بالاوتوكاد

Dbconnect -4

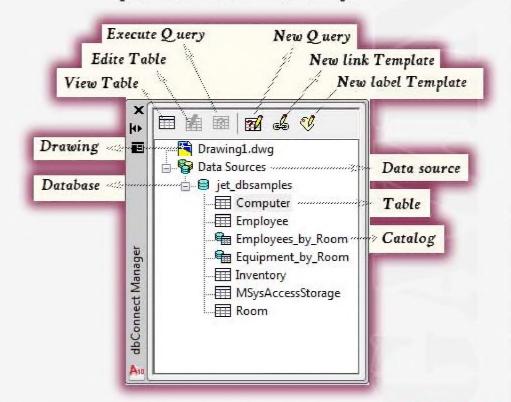
يفتح النافذة Dbconnect Manager ويغلقها , يمكن من خلال هذة النافذة ربط عناصر مع اسطر من جدول قواعد معطيات خارجية , Dbconnect هو اختصار لعبارة Data Base Connection

Command: dbconnect

يعرض النافذة التالية , اذا ظهر حرف X احمر فهذا يعني ان قاعدة المعطيات مفصول عن ملف الرسومات



لوصول ملف الرسومات مع قاعدة المعطيات انقر بالزر اليميني للماوس على ايقونة قاعدة المعطيات ثم اختر الامر Connect معانى الايقونات مبينة فيما يلى :



View Table: يفتح جدولاً من قاعدة معطيات خارجية من اجل " القراءة فقط (read only) " اختر جدولاً او قالب وصل (Link template) او قالب عنوان (Link template) الخعل هذا الزر متاحاً .

Edit Table : يفتح جدولاً من قاعدة معطيات خارجية من اجل (Link template) ", اختر جدولاً او قالب وصل (Label template) . او قالب عنوان (Label template) لجعل هذا الزر متاحاً .

7 saell

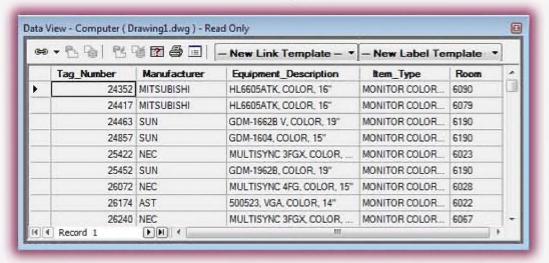
Execute Query: ينفذ استعلاماً (query) , اختر استعلاماً معرفاً مسبقاً لجعل هذا الزر متاحاً.

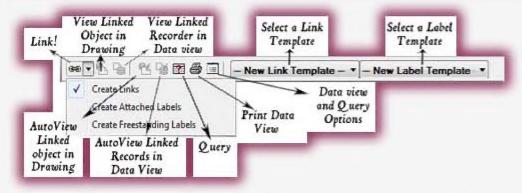
New Query: يعرض صندوق الحوار New Query عند اختيار جدول او قالب وصل , ويعرض " محرر الاستعلامات (Query Editor) " عند اختيار استعلام.

New Link Template: يعرض صندوق الحوار New Link Template عند اختيار جدول , ويعرض صندوق الحوار New Link Template عند اختيار قالب وصل , هذا الزر غير متاح من اجل قوالب الوصل المعرفة مسبقا في ملف رسومات ما.

New Label Template: يعرض صندوق الحوار New Label Template عند اختيار جدول او قالب وصل , ويعرض صندوق الحوار Label Template عند اختيار قالب عنوان .

النافذتان View Table و View Table النافذتان View Table ماتان النافذة متطابقتان باستثناء ان النافذة الفراءة فقط.





Link!: ينشئ وصلة او عنواناً , انقر على القائمة لاختيار خيار ما :

- Create Links: يشغل نمط انشاء الوصلات. Create Attached Labels: يشغل نمط العناوين المتصلة. Create Freestanding Labels: يشغل نمط العناوين المستقلة.
- العناصر (highlight): يحدد (records) الختارة.
 المتصلة بالتسجيلات (records) الختارة.
 المتصلة بالتسجيلات (View Linked Recorder in Data View المتصلة مع العناصر الختارة في ملف الرسومات.

 AutoView Linked Object in drawing: يحدد بشكل آلي العناصر المتصلة بالتسجيلات الختارة.

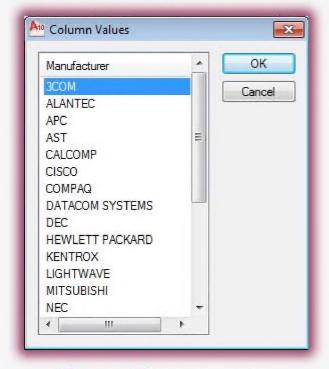


الكائب : المهندسة سارة عمر

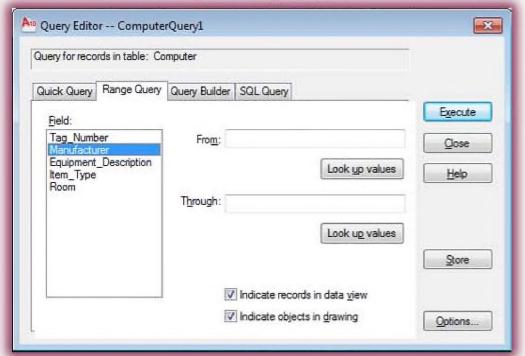
الحرس الثاني - المرجع الشامل في 100 AutoCAD

Equal: يساوي قيمة الحقّل Value (المؤثّر الافتر اضي) Not equal: لا يساوى قيمة الحقل Value 0 Greater than: اكبر من قيمة الحقل Value Less than: اصغر من قيمة الحقل Value < Greater than or equal: اكبر من قيمة الحقل Value او يساويها Less than or equal: اصغر من قيمةُ الحقَل Value او تساويها <= يتضمن القيمة , يستخدم المحرف البديل % (المكافئ للمحرف البديل * في نظام Dos) Like يتطابق مع قيمتين تفصل بينهما فاصلة ". In لا تتضمن قيمة , يستخدم لتحديد التسجيلات التي لا تتضمن معطيات يتضمن قيمة , يستخدم لاستبعاد التسجيلات التي لاتتضمن معطيات Is null Is not null

Value: يحدد القيمة المراد البحث عنها. Look up values: يعرض قائمة بالقيم الموجودة.



التبويب Range Query



Field: يعرض قائمة بالحقول الموجودة في الجدول الحالي.
From: يحدد قيمة بداية الجال.
Column Values: يعرض صندوق الحوار Look up values: يعرض صندوق الحوار Through: يحدد قيمة نهاية الجال.
(highlight): يحدد قيمة نهاية الجال.
التسجيلات التي تحقق شرط البحث في النافذة Data View.

التسجيلات التي محقق شرط البحث في النافذة Data view. Indicate objects in drawing: يحدد (highlight) العناصر التي خقق شرط البحث في ملف الرسومات.

التمويب Query Builder

AutoView Linked Records in Data View:

التسجيلات المتصلة بالعناصر الختارة.

New Query: يعرض صندوق الحوار Query: يعرض صندوق الحوار Data View and Query Options.

Data View and Query Options.

Select a Link Template: يعرض قائمة باسماء قوالب الوصل المعرفة مسبقاً.

Select a Label Template: يعرض قائمة باسماء قوالب

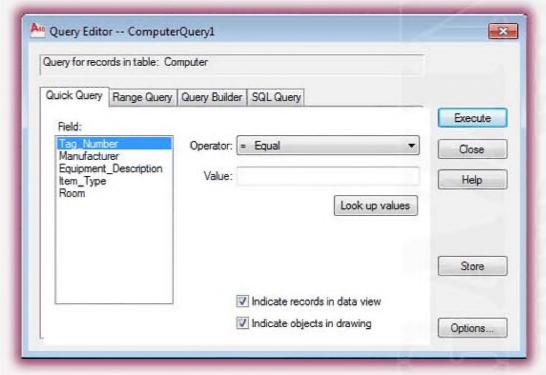
صندوق الخوار New Query

العناوين العرفة مستقأ.



New query name: يحدد اسم الاستعلام. Existing query names: يستخدم استعلاما موجوداً. Continue: يعرض صندوق الحوار Continue

صندوق حوار Query Editor



Execute: ينفذ الاستعلام. Close: يغلق صندوق الحوار. Save: يحفظ الاعدادات. Options: يعرض صندوق الحوار Data View and Query Options

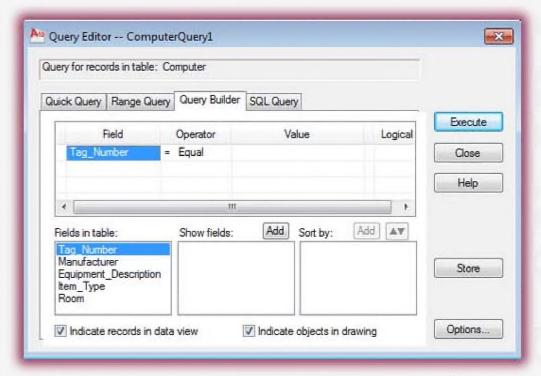
التبويب Quick Query Field: يختار اسم الحقل. Operator: يحدد مؤثراً شرطياً:

العدد 7

COMPUTER ENGINEERING OF TRAD

الكائب : المهندسة سارة عمر

الحرس الثاني - المرجع الشامل في 100 AutoCAD



يتم هنا تجميع شروط البحث ضمن اقواس, يمكن انشاء شروط متداخلة حتى اربعة مستويات

Field: يحدد اسم الحقل , انقر نقرا مضاعفاً على الخلية لعرض قائمة بالحقول الموجودة في الجدول الحالي.

Operator: يحدد مؤثّراً منطقياً , أنقر نقراً مضاّعفاً على الخلية لعرض قائمة المؤثرات المنطقية.

Value: يحدد قيمة من اجل الاستعلام, انقر على الخلية ثم انقر على الخلية ثم انقر على الاشارة "..." التي تظهر داخلها لعرض قائمة بالقيم الحالية.

Logical: يضع المؤثر And او Or , انقر على الخلية مرة لاضافة Or .

Field in table: يعرض الحقول الموجودة في الجدول الحالي, عند عدم اختيار اي حقل فان الاستعلام يعرض كافة الحقول من الجدول , انقر نقرا مضاعفا على اي حقل لاضافتة الى القائمة. Show fields: يحدد الحقول التي يتم عرضها في النافذة , Data View , اسحب الحقل الى الخارج القائمة اذا اردت حذفة. Add يضيف حقلاً من القائمة Show field . Show field .

Sort by: يحدد ترتيب الفرز, الحقل الاول في هذة القائمة هو الذي يتم الفرز وفقة اولاً, لتغيير ترتيب الفرز اسحب الحقل الى موقع اخر في القائمة, اختر حقلا واضغط على المفتاح Delete

Add: يضيف حقلاً من القائمة Fields in table الى القائمة Sort by (ترتيب الفرز الافتراضي هو الترتيب التصاعدي).

▲ ▼: يغير ترتيب الفرز. التبويب SQL query

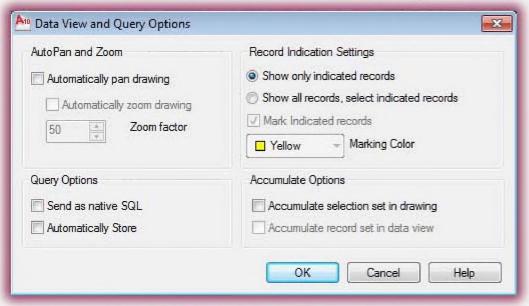
Quick Query	Range Query	Query Builder	SQL Query			
	FROM Compute WHERE Tag_I				*	Execute
						Help
4					F	
Table:	Add	Ejelds:	Add	Operator:	[Add]	
Employee Employees Equipment	_by_Room =	Manufacturer Equipment_D Item_Type	escription	= Equal Values:	Add	Store
Inventory	ssSorane =	Room		vguca.		Check

Table: يعرض قائمة باسماء كافة جداول قواعد المعطيات الحالي. المتاحة في مصدر المعطيات الحالي.

Add: يضيف الجدول الختار الى محرر النصوص اللغة SQL. Fields: يعرض قائمة باسماء الحقول الموجودة في جدول قاعدة المعطيات الختار.

Add: يضيف الحقل المختار الى محرر نصوص اللغة SQL. Operator: يحدد المؤثر المنطقي الذي يضاف الى الاستعلام (المؤثر الافتراضى هو Equal).

Add: يضيف المؤثر الختار الى محرر النصوص اللغة SQL. ... : يعرض قائمة بالقيم المتاحة من اجل الحقل. صندوق الحوار Data View and Query Options



AutoPan and zoom خيارات AutoCAD يجعل AutoCAD يزيح الرسومات بشكل آلي من اجل إظهار العناصر المرتبطة. الرسومات بشكل آلي من اجل إظهار العناصر المرتبطة. AutoCAD يكبر الرسم المعناصر المرتبطة. الي من أجل إظهار العناصر المرتبطة. Zoom factor يحدد معامل التكبير كنسبة مئوية من مسافة نافذة العرض:

المعنى	Zoom factor
الحد الادنى	20
القيمة الافتراضية	50
الحد الاعلى	90

خیارات Query Options

Send as native SQL: يقوم بالاستعلام في جداول قواعد SQL 92. المعطيات وفق صيغة الجدول المصدري او صيغة 20 Automatically store: يقوم بتخزين الاستعلامات آلياً عند تنفيذها (الوضع الافتراضي هو تعطيل هذة الميزة). Record Indication Settings

Show only indicated records: يعرض التسجيلات المرتبطة Data View الحالية في النافذة (هذة هي القيمة الافتراضية).

Show all records, select indicated records: يعرض قائمة بكافة التسجيلات الموجودة في جدول قاعدة المعطيات الحالى.

Mark Indicated records: يلون التسجيلات المرتبطة لتمييزها عن التسجيلات غير المرتبطة .

Marking Color: يحدد لون التمييز (اللون الافتراضي اصفر).



الموقع الرسمي للمجلة وكل ماهو جديد في عالم الكمبيوتر

